

Dual

CT 1260



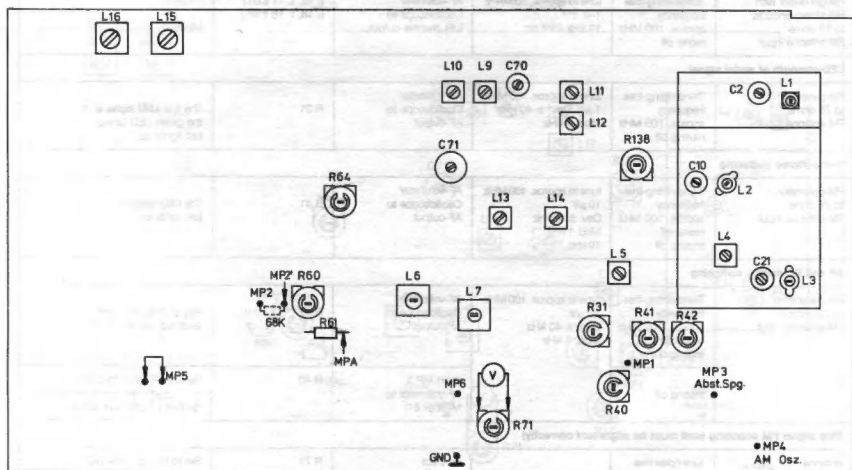
Service-Anleitung Service Manual Instructions de Service

Technische Daten (typische Werte)	Technical Data (typical value)	Caractéristiques techniques (valeur caractéristique)	
Empfangsbereiche FM (UKW) MW LW	Wave bands FM (VHF) MW LW	Gammes d'ondes FM (O.U.C.) P.O. G.O.	87,5 - 108 MHz 510 - 1620 kHz 150 - 340 kHz
Empfindlichkeit FM-Mono (75 Ohm, 26 dB Rauschabstand) FM-Stereo (75 Ohm, 46 dB Rauschabstand) MW (nach DIN 45300, LW für 6 dB Signal-Rauschabstand)	Sensitivity FM-Mono (75 Ohm, signal-to-noise ratio 26 dB) FM-Stereo (75 Ohm, signal-to-noise ratio 46 dB) MW (complying with DIN 45300, LW signal-to-noise ratio 6 dB)	Sensibilité FM-mono (75 ohms, rapport signal/bruit de 26 dB) FM-stéréo (75 ohms, rapport signal/bruit de 46 dB) P.O. (suivant DIN 45300, G.O. rapport/bruit de 6 dB)	0,8 µV 25 µV 20 µV 20 µV
Mono/Stereo-Umschaltung	Automatic mono/stereo switchover	Commutation automatique mono/stéréo	8 µV
Pilotton-Unterdrückung 19 kHz	Pilot suppression 19 kHz	Suppression fréquence pilote 19 kHz	52 dB
Geräuschspannungsabstand (IHF) Stereo (1 kHz/46 kHz Hub)	Signal-to-noise ratio, weighted (IHF) Stereo (1 kHz/46 kHz)	Rapport signal/bruit (IHF) Stéréo (1 kHz/46 kHz)	62 dB
Klirrfaktor Stereo (1 kHz/46 kHz Hub)	Harmonic distortion Stereo (1 kHz/46 kHz)	Taux de distorsion Stéréo (1 kHz/46 kHz)	0,25 %
Übersprechdämpfung bei 1 kHz	Channel separation at 1000 Hz	Diaphonie stéréo (à 1 kHz)	40 dB
NF-Frequenzgang für Preemphasis 50 µs - 3 dB	AF frequency response for 50 µs pre-emphasis - 3 dB	Bande passante BF pour pré-émphasis 50 µs à 3 dB	30 Hz-15 kHz
Trennschärfe (stat.)	Selectivity (stat.)	Sélectivité	80 dB
NF-Ausgangsspannung	AF output level	Tension de sortie BF	ca. 700 mV
Netzspannung	Operating voltage	Tension de service	115 oder 230 Volt
Leistungsaufnahme (max.)	Power consumption (maximum)	Consommation (maximale)	15 Watt

Abgleicheanleitung CT 1260

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Meßgerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung
FM-Oszillator					
	87,5 MHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 3	12,5 V DC
	108 MHz			C 21	
				Abgleich L 3, C 21, wiederholen, bis eine gegenseitige Beeinflussung nicht mehr auftritt.	
FM-ZF, Vorkreis					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz	0-10 mV Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	1) L 4, L 5, L 6 2) L 1, L 2	Maximum
	ca. 88 MHz	ca. 88 MHz auf Deckung			
	ca. 108 MHz	ca. 108 MHz auf Deckung		C 2, C 10	
				Vorkreisabgleich L 1, L 2 und C 2, C 10 wiederholen, bis eine gegenseitige Beeinflussung nicht mehr auftritt.	
FM-ZF Demodulatorkreise (Klirrfaktorminimum)					
FM-Meßsender (Synthesender) an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz	ca. 100 MHz auf Deckung ca. 1 mV Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop Klirrfaktormeßbrücke an NF-Ausgang	L 6	Klirrfaktor: Minimum ca. 0,1 %
	ca. 100 MHz				
Pilotfrequenz 76 kHz					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung ohne Pilotton 1-2 mV	Widerstand 68 K über MP 2 und MP 2' Frequenzzähler an MP 2	R 64	76 kHz \pm 50 kHz
					Widerstand entfernen
Kanaltrennung					
FM-Meßsender mit Stereocoder an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1-2 mV, 19 kHz, Pilot ein Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz Abwechs. L oder R Kanal	NF-Voltmeter Oszilloskop an L/R NF-Ausgang	R 60	auf größte Kanaltrennung
Unterdrückung Pilottonreste 19 kHz					
FM-Meßsender mit Stereocoder an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1-2 mV 19 kHz Pilot ein	NF-Voltmeter Oszilloskop an L/R NF-Ausgang	L 15 (L,K) L 16 (R,K)	Minimum
LED-Feldstärkeanzeige (Grundempfindlichkeit)					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MUTING: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 1 μ V, Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 31	Erste LED SIGNAL und grüne LED TUNING muß gerade aufleuchten.
Mono-Stereoübergang					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Aus MUTING: Aus	ca. 100 MHz auf Deckung 10 μ V, Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz, 19 kHz Pilot ein	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 41	LED STEREO muß gerade aufleuchten.
NF und HF Mutingübergang					
FM-Meßsender an 75 Ohm Antenneneingang	Senderfreie Frequenz ca. 100 MHz MONO: Ein MUTING: Ein	ca. 100 MHz auf Deckung 10 μ V, Hub \pm 40 kHz Mod. 1 kHz	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 42	Taste MUTING EIN \rightarrow AUS Pegel um 20 dB absenken
	MUTING: Aus		MP 5 kurzschließen NF-Voltmeter an MPA (R 61)	R 40	NF um 3 dB absenken Brücke an MP 5 entfernen
Stoppsignal Sendersuchlauf FM (Gerät muß optimal abgeglichen sein)					
Antenne an 75 Ohm Antenneneingang	Starken FM-Sender auf seiner Sollfrequenz empfangen		DC-Voltmeter über R 71 anschließen	R 71	auf 0 V \pm 1 mV DC einstellen

Signalquelle	Einstellung Gerät	Einstellung Signalquelle	Meßgerät Anschluß	Abgleichposition	Abgleich, Bemerkung		
AM-Oszillator							
	520 kHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 11	2,0 V \pm 100 mV DC		
	145 kHz		DC-Voltmeter an MP 3	L 12	gleicher Spannungswert wie bei 520 kHz		
AM-ZF, Vorkreis							
AM Meßsender über DIN-Kunstantenne an AM-Antenneneingang	MW: Ein ca. 520 kHz	5 μ V-1 mV, 1 kHz, Mod. 30 % 520 kHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	L 9	Maximum		
	ca. 1500 kHz	1500 kHz auf Deckung		L 13, L 14, C 70			
	LW: Ein ca. 160 kHz	160 kHz auf Deckung		L 10	Maximum		
	ca. 330 kHz	330 kHz auf Deckung		C 71			
					Abgleich mit L 9 und C 70 mehrmals wiederholen		
					Abgleich mit L 10 und C 71 mehrmals wiederholen		
AM-Vorkreisdämpfung							
AM-Meßsender über DIN-Kunstantenne an AM-Antenneneingang	MW: Ein ca. 1000 kHz	ca. 10 mV, 1 kHz Mod. 30 % 1000 kHz auf Deckung	NF-Voltmeter Oszilloskop an NF-Ausgang	R 138	1. Maximum 2. um 1 db absenken		
Stoppsignal-Senderschaltlauf AM (Gerät muß optimal abgeglichen sein)							
Antenne an AM-Antenneneingang	Starken AM-Sender		MP 6 mit Brücke an GND legen DC-Voltmeter über R 71 anschließen	L 7	auf 0 V DC einstellen Brücke am MP 6 entfernen		

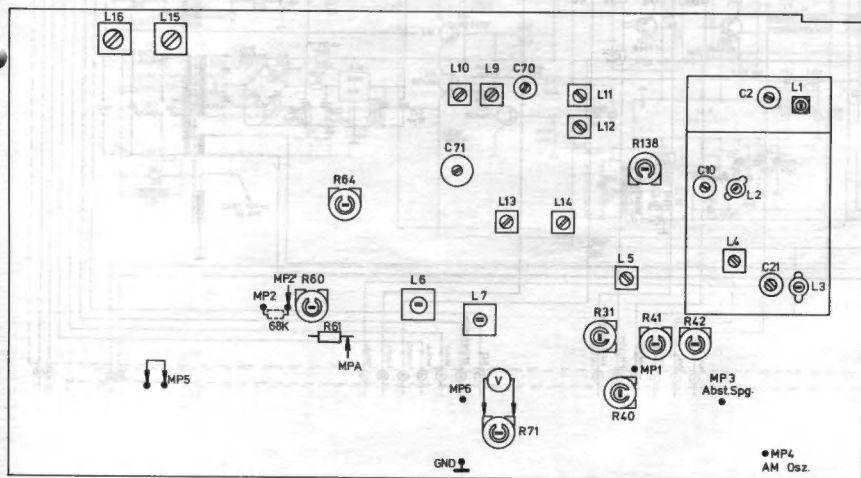
DC-Voltmeter: RI \geq 10 M Ohm

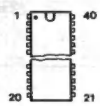
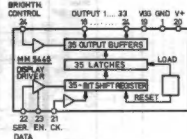
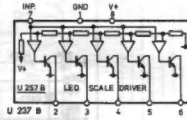
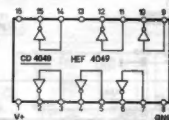
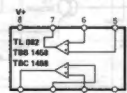
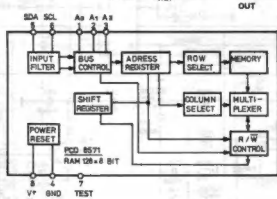
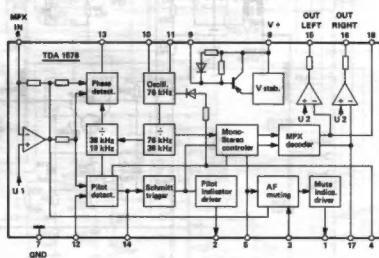
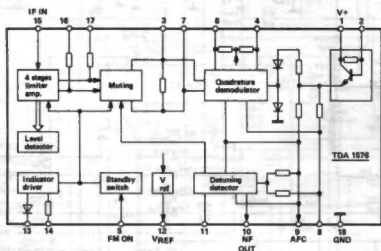
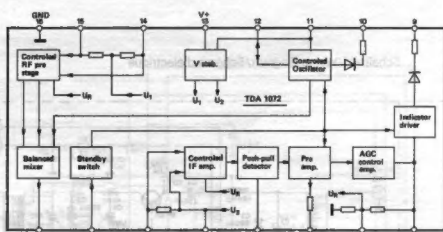
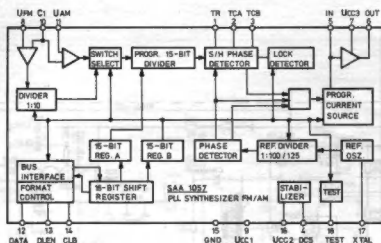
Alignment instruction CT 1260

Signal source	Unit adjustment	Signal source adjustment	Testgear connection	Alignment position	Alignment
FM-oscillator					
	87,5 MHz		DC-voltmeter to MP 3	L 3	2.5 V DC
	108 MHz			C 21	12.5 V DC
				Repeat alignment of L 3, C 21 until no further maximum sensitivity setting is achieved.	
FM-IF-aerial circuit					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency	0-10 mV Dev. ± 40 kHz Mod. 1 kHz tune to approx. 88 MHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	1.) L 4, L 5, L 6 2.) L 1, L 2	Maximum
	approx. 88 MHz	tune to approx. 88 MHz	C 2, C 10		
	approx. 108 MHz	tune to approx. 108 MHz		Repeat alignment of L 1, L 2 and C 2, C 10 until no further maximum sensitivity setting is achieved.	
FM-IF-demodulator circuit					
FM-generator (Synthesizer) to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency	tune approx. 100 MHz approx. 1 mV Dev. ± 40 kHz Mod. 1 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope distortion meter to AF-output	L 6	Distortion approx. 0.1 %
	approx. 100 MHz			The modulation factor of the signal generator should be below 0.05 %.	
Pilot-frequency 76 kHz					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz without pilotton 1-2 mV	a resistor 68 K via MP 2 and MP 2' frequency counter to MP 2	R 64	76 kHz ± 50 kHz
					Remove the resistor
Channel separation					
FM-generator with FM-stereo-encoder to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz 1-2 mV, 19 kHz, Pilot on Dev. ± 40 kHz Mod. 1 kHz only left or right channel	AF-voltmeter Oscilloscope to L/R channel output	R 60	Channel separation to Maximum
Pilot-suppression 19 kHz					
FM-generator with FM-stereo-encoder to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off	tune to approx. 100 MHz 1-2 mV 19 kHz Pilot on	AF-voltmeter Oscilloscope to L/R channel output	L 15, L 17 (l.ch.) L 16, L 18 (r.ch.)	Minimum
LED-strength of aerial signal					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz muting off	tune to approx. 100 MHz 1 μ V, Dev. ± 40 kHz Mod. 1 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 31	The first LED signal and the green LED tuning just lights up
Mono-stereo switching					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono off muting off	tune to approx. 100 MHz 10 μ V Dev. ± 40 kHz Mod. 1 kHz 19 kHz, Pilot on	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 41	The LED-stereo just lights up
AF and RF muting switching					
FM-generator to 75 ohms FM-antenna input	Transmitting-free frequency approx. 100 MHz mono on muting on	tune to approx. 100 MHz 10 μ V Dev. ± 40 kHz Mod. 1 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 42	Key muting on \rightarrow off level reduces at 20 dB
	muting off		short MP 5 AF-voltmeter to MPA (R 61)	R 40	Reduce AF-level to 3 dB remove jumper from MP 5
Stop signal FM scanning (unit must be alignment correctly)					
Antenna to 75 ohms antenna input	tune noise free station to nom. transmitting frequency		connect DC-voltmeter to R 71	R 71	Set to 0 V ± 1 mV DC

Signal source	Unit adjustment	Signal source adjustment	Testgear connection	Alignment position	Alignment
AM-oscillator					
	520 kHz		DC-voltmeter to MP 3	L 11	2.0 V \pm 100 mV DC
	145 kHz		DC-voltmeter to MP 3	L 12	Same voltage value as above
AM-ZF-aerial circuit					
AM-signal generator via DIN dummy aerial to AM-antenna input	MW: on approx. 520 kHz	5 μ V-1 mV, 1 kHz, Mod. 30 % tune to 520 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	L 9	Maximum
	approx. 1500 kHz	tune to 1500 kHz		L 13, L 14, C 70	
	LW: on approx. 160 kHz	tune to 160 kHz		Repeat alignment with L 9 and C 70 several times	
	approx. 330 kHz	tune to 330 kHz		L 10	Maximum
				C 71	
	Repeat alignment with L 10 and C 71 several times				
AM aerial damping					
AM-signal generator via DIN dummy aerial to AM-antenna input	MW: on approx. 1000 kHz	approx. 10 mV, 1 kHz Mod. 30 % tune to 1000 kHz	AF-voltmeter Oscilloscope to AF-output	R 138	1. Maximum 2. reduce to 1 dB
Stop signal AM scanning (unit must be alignment correctly)					
Antenna to AM-antenna input	noise free AM-station		connect MP 6 to GND DC-voltmeter to R 71	L 7	Set to 0 V DC Remove Jumper from MP 6

DC-voltmeter: RI \geq 10 M ohms





MAB 8048 H
M 5446

SAA 1057
TBB 1458
TDA 1576
TDA 1578

HEF 4049
TDA 1072

PCD 8571 P
U 237 B



BF 981

BC 548
BC 558

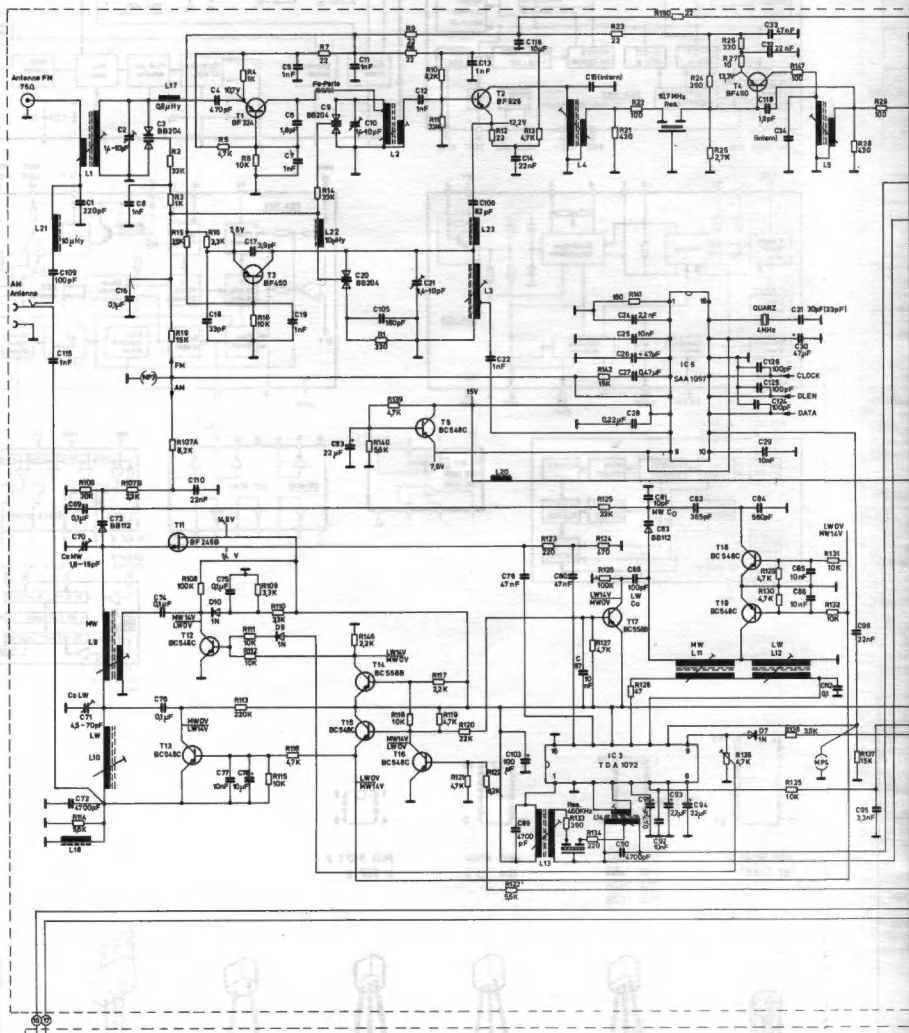
BF 450
BF 926

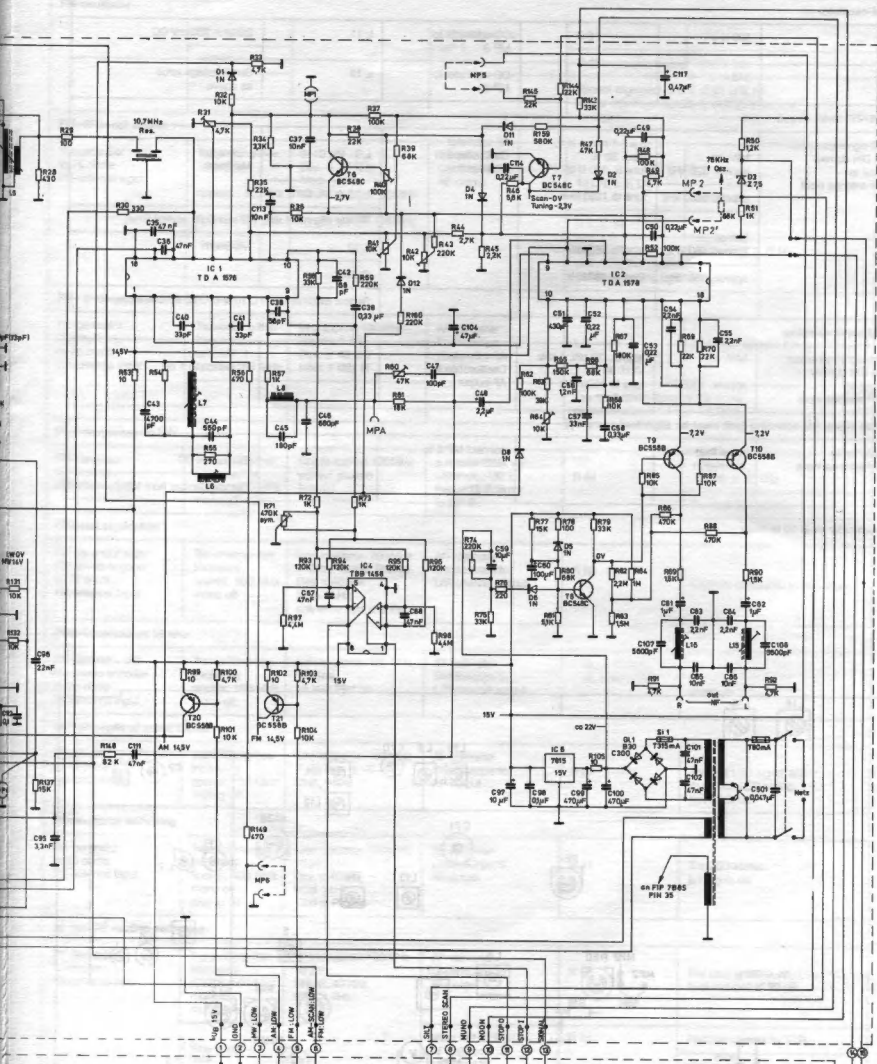
BB 204

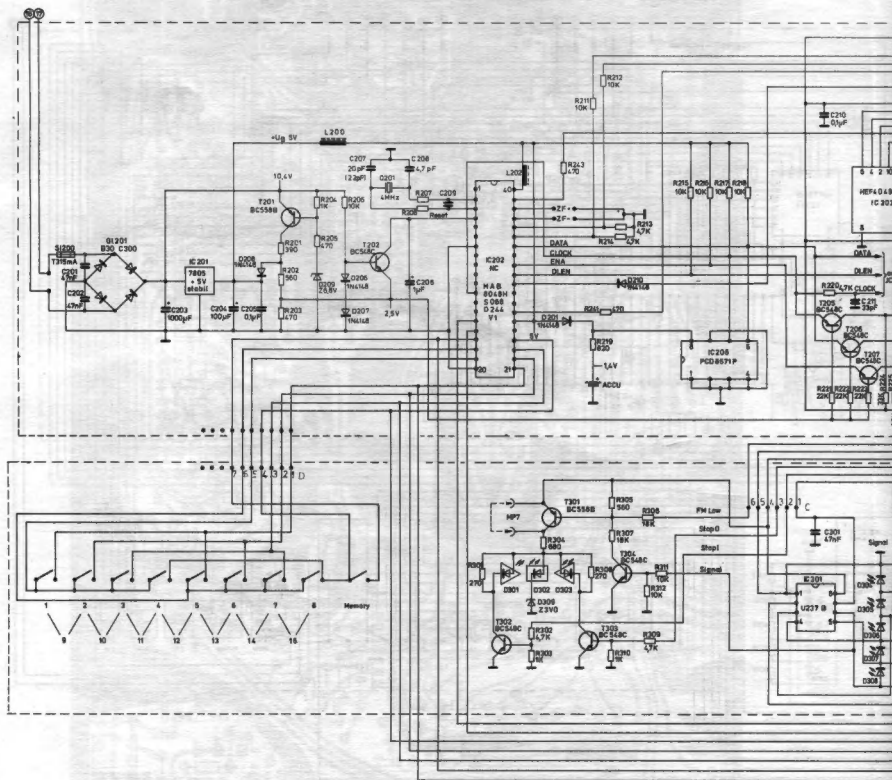
BB 112

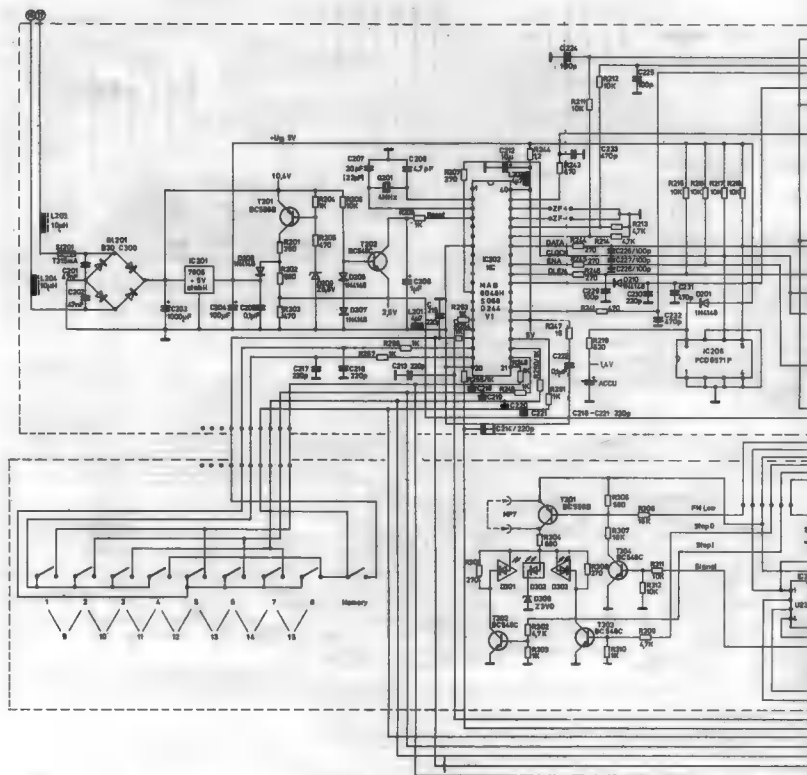
7805 C
7815 C

BF 324

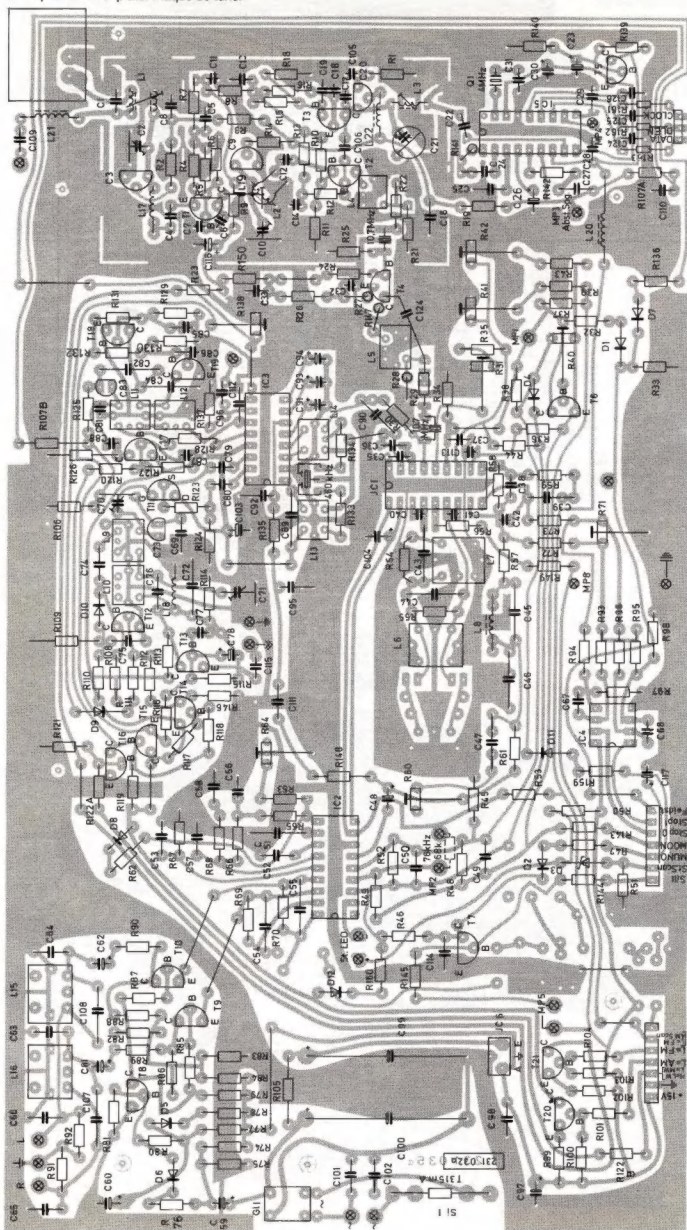


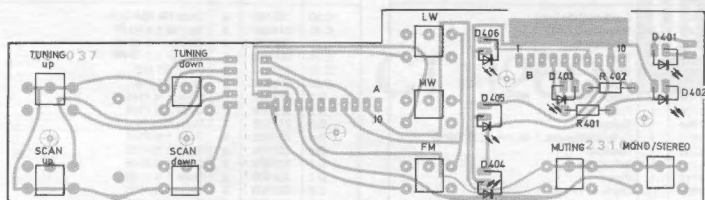




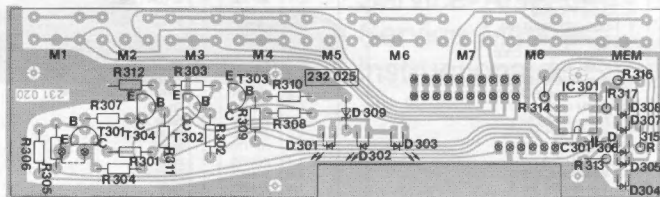


CT 1260 A

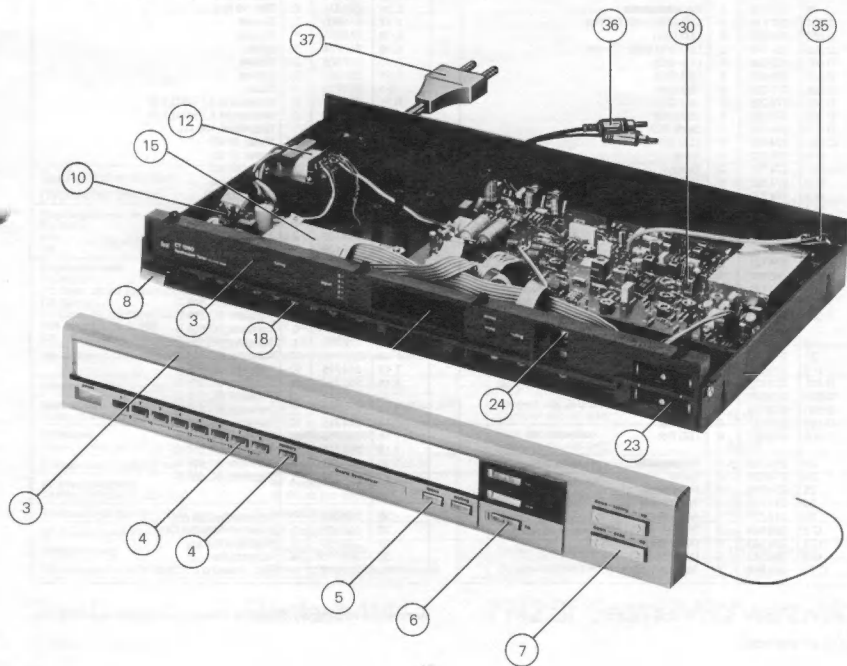




Speicherplatte/Memory plate/Plaque de memoire



Explosionszeichnung/Exploded view/Vue explosée



Ersatzteile · Replacement parts · Pièces détachée · CT 1260

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
1	270 694	1	Gehäuseabdeckung
2	228 083	4	Schraube 3,5×13
3	274 690	1	Frontblende
4	274 692	9	Taste
5	274 702	2	Taste
6	274 703	2	Taste
7	274 704	2	Wippe
8	274 708	1	Potentiometer
10	267 764	1	Netzplatte
11	271 611	1	G-Schmelzeinsatz T 80 mA (10 Stück)
12	274 708	1	Netztrafo
15	274 709	1	MP-Platte
A 1	274 710	1	Akku
D 201	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 202	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 203	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 204	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 205	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 206	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 207	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 208	223 906	10	Diode 1 N 4148
D 209	244 534	1	Diode BZX 79/C6 V8
D 210	223 906	10	Diode 1 N 4148
GL 201	244 542	1	Gleichrichter B30 C300
IC 201	244 419	1	IC MA 78 MO 5C
IC 202	274 712	1	IC MAB 8048 HSP 088
IC 203	248 765	1	IC MC 14049 BCP MOS
IC 204	274 716	1	IC MM 5486
IC 205	267 001	1	Display Flp 7 B 8 S
IC 206	274 714	1	IC PCD 8571 C-MOS
L 200	267 605	1	Drossel
L 201	267 605	1	Drossel
T 201	240 787	1	Transistor BC 558 B
T 202	244 715	5	Transistor BC 548 C
T 203	244 715	5	Transistor BC 548 C
T 204	244 715	5	Transistor BC 548 C
T 205	244 715	5	Transistor BC 548 C
T 206	244 715	5	Transistor BC 548 C
T 207	244 715	5	Transistor BC 548 C
18	274 719	1	Speicherplatte
D 301	267 745	2	LED SPR 5532 TRI Rot
D 302	273 028	6	LED Grün
D 303	267 745	2	LED SPR 5532 TRI Rot
D 304	273 028	6	LED Grün
D 305	273 028	6	LED Grün
D 306	273 028	6	LED Grün
D 307	273 028	6	LED Grün
D 308	273 028	6	LED Grün
D 309	274 720	1	Diode BZX 79/C3
IC 301	274 721	1	IC U 237 B
M 0	274 722	9	Taster
M 1	274 722	9	Taster
M 2	274 722	9	Taster
M 3	274 722	9	Taster
M 4	274 722	9	Taster
M 5	274 722	9	Taster
M 6	274 722	9	Taster
M 7	274 722	9	Taster
M 8	274 722	9	Taster
T 301	240 787	1	Transistor BC 558 B
T 302	244 715	3	Transistor BC 548 C
T 303	244 715	3	Transistor BC 548 C
T 304	244 715	3	Transistor BC 548 C
20	274 723	1	WB-Platte
21	274 722	5	Taster
D 5	273 027	4	LED Rot
D 401	273 027	4	LED Rot
D 402	273 028	2	LED Grün
D 403	273 028	2	LED Grün
D 404	273 027	4	LED Rot
D 406	273 027	4	LED Rot
23	274 724	1	Wippeplatte
24	274 722	4	Taster
25	274 725	2	Federhebel
30	274 726	1	Turnerplatte
31	274 727	1	Antennenbuchse FM
C 2	244 544	3	Trimmer 1,4-10 PF
C 3	238 143	3	Diode BB 204 Grün
C 9	238 143	3	Diode BB 204 Grün
C 10	244 544	3	Trimmer 1,4-10 PF

Pos.	Art.-Nr.	Stck	Bezeichnung
C 20	238 143	3	Diode BB 204 Grün
C 21	244 544	3	Trimmer 1,4-10 PF
C 70	269 570	1	Trimmer 1,4-10 PF
C 71	267 848	1	Trimmer 4,5-70 PF
C 73	273 050	2	Diode BB 112
C 88	273 050	2	Diode BB 112
D 1	223 908	9	Diode 1 N 4148
D 2	223 908	9	Diode 1 N 4148
D 3	274 728	1	Diode BZX 79 C 7
D 4	223 906	9	Diode 1 N 4148
D 5	223 906	9	Diode 1 N 4148
D 6	223 906	9	Diode 1 N 4148
D 7	223 906	9	Diode 1 N 4148
D 8	223 906	9	Diode 1 N 4148
D 9	223 906	9	Diode 1 N 4148
D 10	223 906	9	Diode 1 N 4148
R 1	274 734	2	Keramik-Filter
R 2	274 735	1	Keramik-Filter HCF M 2-48
GL 1	244 542	1	Gleichrichter B 30 C 300
IC 1	267 760	1	IC TDA 1576
IC 2	267 761	1	IC TDA 1578
IC 3	260 760	1	IC TDA 1072
IC 4	231 566	1	IC SFC 2748
IC 5	274 730	1	IC SAA 1057
IC 6	245 122	1	IC LM 341 P
L 1	267 772	1	Spule
L 2	269 554	1	Spule UKW-Zwischenkreis
L 3	263 415	1	Spule
L 4	274 799	2	Spule
L 5	274 799	2	Spule
L 6	267 776	1	Spule
L 7	274 798	1	Spule
L 8	274 801	1	Drossel
L 9	274 731	1	Spule
L 10	274 732	1	Spule
L 11	274 733	1	Spule
L 12	274 795	1	Spule
L 13	274 798	1	Spule
L 14	274 797	1	Spule
L 15	263 874	1	Filter 19 kHz
L 16	263 874	2	Filter 19 kHz
L 17	274 800	1	Drossel
L 18	274 801	1	Drossel
L 19	267 774	1	Spule
L 20	267 605	2	Drossel
L 21	267 605	2	Drossel
Q 1	274 729	1	Quarz
R 31	263 589	2	Widerstand 4,7 kΩ/0,1 W
R 38	263 589	2	Widerstand 4,7 kΩ/0,1 W
R 40	238 183	1	Widerstand 100 kΩ
R 41	233 433	3	Steller 10 kΩ
R 42	233 433	3	Steller 10 kΩ
R 60	263 582	1	Steller 47 kΩ
R 64	233 433	3	Steller 10 kΩ
R 71	265 645	1	Steller 500 kΩ
T 1	267 762	1	Transistor BF 324
T 2	267 763	1	Transistor BF 926
T 3	238 139	2	Transistor BF 450
T 4	238 139	2	Transistor BF 450
T 5	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 6	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 7	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 8	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 9	240 787	6	Transistor BC 558 B
T 10	240 787	6	Transistor BC 558 B
T 11	228 269	1	Transistor FET BF 245 B
T 12	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 13	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 14	240 787	6	Transistor BC 558 B
T 15	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 16	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 17	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 18	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 19	244 715	10	Transistor BC 548 C
T 20	240 787	6	Transistor BC 558 B
T 21	240 787	6	Transistor BC 558 B
35	267 603	1	Antennenbuchse AM
36	207 301	1	Tonabnehmerkabel Cinch
37	243 750	1	Netzkaabel Europa
38	294 170	4	Gummipuffer
	270 818	1	Bed. Anleitung CT 1260